



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI

Direzione per la Ricerca e il Territorio  
Dirigente: Dott. Gaetano Melis



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI

**C48-23 Oggetto:** procedura aperta telematica sopra soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., per la fornitura, installazione e messa in funzione di **attrezzature scientifiche ad alto contenuto tecnologico** a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) finanziato dall'Unione Europea "NEXT GENERATION EU" per un importo complessivo pari a € 1.505.860,00 + IVA, **suddivisa in 4 lotti:**

**Lotto 1:** fornitura, installazione e messa in funzione di **Sistema di deposizione integrato in camera a guanti per evaporazione termica e deposizione con fascio elettronico** - codice MUR IR0000004 - Importo a base di gara soggetto a ribasso **€ 492.000,00 +IVA** (di cui **€ 3.000,00 +IVA** quali costi stimati della manodopera), CIG: 9864750938 - CUP: I53C21000420006 - CUI: F80019600925202300046.

**Lotto 2:** fornitura, installazione e messa in funzione di una **Camera Pulita** - codice MUR IR0000004 - Importo dell'appalto **€ 248.850,00 +IVA** (di cui **€ 11.000,00 +IVA** quali costi stimati della manodopera e **€ 3.450,00 +IVA** quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso). L'importo a base di gara soggetto a ribasso è pari **€ 245.400,00 +IVA**, CIG: 98647991AA - CUP: I53C21000420006 - CUI F80019600925202300047.

**Lotto 3:** fornitura, installazione, messa in funzione e manutenzione di un **sistema radar doppler in banda x con doppia polarizzazione** - codice MUR: IR0000037 - Importo dell'appalto **€ 340.010,00 +IVA** (di cui **€ 6.000,00 +IVA** quali costi stimati della manodopera e **€ 6.410,00 +IVA** quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso). L'importo a base di gara soggetto a ribasso è pari **€ 333.600,00 +IVA**, CIG: 98648202FE - CUP: I53C22000800006 - CUI: F80019600925202300040.

**Lotto 4:** fornitura, installazione e messa in funzione di un **sistema di spettroscopia ultraveloce** - codice MUR: PE0000021 - Importo a base di gara soggetto a ribasso **€ 425.000,00 +IVA** (di cui **€ 3.000,00 +IVA** quali costi stimati della manodopera), CIG: 9864842525 - CUP: F53C22000770007 - CUI: F80019600925202300062.

**Determina a contrarre (art. 32, comma 2, D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.)**



## IL DIRIGENTE

- VISTO** lo Statuto dell'Ateneo, emanato con D.R. 339 del 27/03/2012 e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la finanza e la contabilità emanato con D.R. n. 634 del 13/04/2015 e, in particolare, l'art. 62 rubricato *"Contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture"*;
- VISTA** la L. 7/08/1990, n. 241, recante *"Nuove norme sul procedimento amministrativo"*;
- VISTO** il D.Lgs. 18/04/2016, n. 50 e ss.mm.ii., recante *"Codice dei contratti pubblici"* e, in particolare, l'art. 32, comma 2, secondo il quale *"Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte"*;
- VISTO** il D.L. 16/07/2020 n. 76, recante *"Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali"* (Decreto Semplificazioni), convertito con modificazioni in L. 120/2020 e ss.mm.ii.;
- VISTO** il D.L. 31/05/2021 n. 77, recante *"Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure"*, convertito in L. 108/2021 e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Regolamento UE 2020/2094 del Consiglio del 14/12/2020, che istituisce uno strumento di supporto straordinario dell'Unione europea, a sostegno alla ripresa dell'economia dopo la crisi COVID-19;
- VISTO** il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), di cui al regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12/02/2021;
- VISTO** l'art. 3 del Regolamento UE 2020/852 che, tra i criteri di ecosostenibilità delle attività economiche, individua il principio di non arrecare un danno significativo, DNSH, *"Do no significant harm"*, a nessuno degli obiettivi ambientali di cui all'art. 9, in conformità all'art. 17 dello stesso Regolamento;
- VISTA** la Comunicazione della Commissione Europea C (2021) 1054 final del 12/02/2021, recante *"Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio"*

*"non arrecare un danno significativo" a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza";*

- PRESO ATTO** della Circolare del MEF del 30/12/2021, n. 32, recante *"Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente"*, che impone all'Amministrazione titolare della misura di dimostrare se la stessa sia stata effettivamente realizzata senza arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali;
- ACCERTATO** che in deroga all'art. 47, comma 4, del D.L. 77/2021 e ss.mm.ii. e secondo quanto previsto dal comma 7 della medesima disposizione, non sono posti a carico dell'operatore economico aggiudicatario, con riferimento a ciascun lotto, vincoli di assunzione per incentivare l'occupazione giovanile e/o femminile;
- VISTO** il Decreto 7/12/2021 della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per le Pari Opportunità, con il quale sono state approvate, ai sensi dell'art. 47, comma 8, del D.L. 77/2021 le *"Linee guida volte a favorire le pari opportunità di genere e generazionali e l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC"*;
- VISTA** la delibera A.N.AC. n. 122 del 16/03/2022 avente ad oggetto *"Individuazione dei dati e delle informazioni che le stazioni appaltanti e gli enti aggiudicatori devono fornire alla Banca dati nazionale dei contratti pubblici al fine di monitorare l'adozione dei requisiti e dei criteri premiali per le pari opportunità generazionali e di genere, nonché per l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità, di cui all'art. 47 D.L. 77/2021"*;
- VISTO** l'art. 47, commi 2, 3 e 3-bis, del D.L. 77/2021, sulla produzione da parte degli operatori economici del *Rapporto sulla situazione del personale*, della *Relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile* e della *Dichiarazione di regolarità sul diritto al lavoro delle persone con disabilità*, come indicato nel disciplinare di gara;
- VISTO** il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) valutato positivamente con decisione del Consiglio ECOFIN del 13/07/2021 notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14/07/2021;

- VISTO** il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 06/08/2021, recante *"Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione"* come rettificato il 23/11/2021;
- PRESO ATTO** che, ai sensi del Decreto di cui al precedente Visto, il Ministero dell'Università e della Ricerca è assegnatario di risorse per l'attuazione degli interventi del PNRR nell'ambito della Missione 4 – Componente 2 *"Dalla Ricerca all'Impresa"* (di seguito *"M4C2"*), per complessivi euro 11,44 miliardi;
- VISTO** l'Investimento 1.3 della Missione 4 – Componente 2 (M4C2) per la *"Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" che mira a rafforzare le filiere della ricerca a livello nazionale e a promuovere la loro partecipazione alle catene di valore strategiche europee e globali"*;
- VISTO** l'Investimento 3.1 della Missione 4 – Componente 2 (M4C2), che istituisce il *"Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione"* del PNRR che prevede il sostegno per *"la creazione di infrastrutture di ricerca e innovazione che colleghino il settore industriale con quello accademico"* e mira a facilitare l'osmosi tra la conoscenza scientifica generata in infrastrutture di ricerca di alta qualità e il settore economico, favorendo l'innovazione, attraverso la creazione di infrastrutture di ricerca e innovazione che colleghino il settore industriale con quello accademico;
- VISTO** l'Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di *"Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"* da finanziare nell'ambito del PNRR che destina 1.610 milioni di euro all'azione specifica relativa ai partenariati estesi, emanato con il Decreto Direttoriale n. 341 del 15.03.2022;
- VISTO** l'Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per *"Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca"* da finanziare nell'ambito del PNRR" che destina 1.080 milioni di euro all'azione specifica

relativa alle infrastrutture di ricerca, emanato con il Decreto Direttoriale n. 3264 del 28.12.2021;

**ATTESO**

che con il Decreto Direttoriale n. 410 del 27/10/2022 è stata ammessa a finanziamento l'infrastruttura di ricerca ETIC, proposta progettuale contrassegnata dal codice identificativo IR0000004 per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo ETIC "Einstein Telescope Infrastructure Consortium", a cui l'Università di Cagliari aderisce - CUP I53C21000420006;

che con il Decreto Direttoriale n. 129 del 21.06.2022, è stata ammessa a finanziamento l'infrastruttura di ricerca "GeoSciences: un'infrastruttura di ricerca per la Rete Italiana dei Servizi Geologici", area ESFRI "Physical Science and Engineering", proposta progettuale contrassegnata dal codice identificativo "IR0000037", per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo GeoSciences, a cui l'Università di Cagliari aderisce - CUP I53C22000800006;

e che con il Decreto Direttoriale n.1561 dell'11.10.2022, è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition", tematica "2. Future energy scenarios - 2.A Green energies of the future" domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000021, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition" a cui l'Università di Cagliari aderisce - CUP F53C22000770007;

**CONSIDERATO**

che si intendono perseguire le finalità dei progetti PNRR Missione 4 componente 2:

- ETIC, Einstein Telescope Infrastructure Consortium - Linea di Investimento 3.1, Azione 3.1.1., Network 4 Energy Sustainable Transition, che prevede, tra le altre, l'acquisizione delle forniture di cui ai lotti n. 1 e n. 2;
- GeoSciences IR, Linea di Investimento 3.1 che prevede, tra le altre, l'acquisizione della fornitura di un radar meteorologico di cui al lotto n. 3;
- NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition" - Linea di Investimento 1.3, che prevede, tra le altre, l'acquisizione del sistema di spettroscopia ultraveloce di cui al lotto n. 4;



- DATO ATTO** della non esistenza di Convenzioni Consip attive in merito a tali merceologie;
- CONSIDERATO** che le forniture oggetto dell'appalto non rientrano nell'elenco dei lavori, beni e servizi assoggettati a centralizzazione degli acquisti ai sensi dell'art.1 del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 16 agosto 2018;
- VISTA** la D.D.G. n. 50 del 14/02/2022 con la quale è stato istituito il Gruppo di lavoro Supporto attività del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – PNRR;
- VISTA** la D.D.G. n. 653/2019 del 23.12.2019 con la quale è stato assegnato al Dott. Gaetano Melis l'incarico di Dirigente della Direzione per la Ricerca e il Territorio;
- VISTO** l'art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede l'individuazione di un Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per ogni singola procedura di affidamento;
- VISTE** le Linee guida A.N.AC. n. 3, recanti *“Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni”*;
- VISTO** l'art. 6-bis della L. 241/90, relativo all'obbligo di astensione dall'incarico del responsabile del procedimento in caso di conflitto di interessi, e all'obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale);
- VISTO** altresì l'art. 42 del D.Lgs. 50/2016 e le Linee Guida A.N.AC. n. 15, recanti *“Individuazione e gestione dei conflitti di interesse nelle procedure di affidamento di contratti pubblici”*;
- INDIVIDUATO** nel Programma biennale 2023/2024 degli acquisti di beni e servizi dell'Università degli Studi di Cagliari, approvato con DR n. 493 del 3/04/2023, il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) nella persona del al Dott. Gaetano Melis e-mail [gaetano.melis@unica.it](mailto:gaetano.melis@unica.it), in possesso della professionalità e delle competenze necessarie e in assenza di incompatibilità e conflitto di interessi;
- INDIVIDUATO** il Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) di cui al Lotto n. 1 nella persona del Prof. Francesco Quochi, afferente al Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari;



- INDIVIDUATO** il Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) di cui al Lotto n. 2 nella persona del Prof. Gianluca Usai, afferente al Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari;
- INDIVIDUATO** il Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) di cui al Lotto n. 3 nella persona dell'Ing. Alessandro Seoni, afferente al Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura dell'Università degli Studi di Cagliari;
- INDIVIDUATO** il Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) di cui al Lotto n. 4 nella persona del Prof. Michele Saba, afferente al Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari;
- ACCERTATO** che il RUP e i DEC sopra individuati, per i quali non sussistono motivi di incompatibilità e cause di conflitto di interessi, sono in possesso, ciascuno per le rispettive competenze, di comprovata esperienza e professionalità in relazione all'oggetto dell'appalto ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- ATTESO** che la spesa per la procedura in oggetto è stata inclusa nel programma biennale degli acquisti di beni e servizi ex art. 21 comma 8 del d.lgs. 50/2016, approvato con Decreto Rettorale n. 493/2023 del 03/04/2023, ratificato con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 47/23C del 20/04/2023 e pubblicato in ottemperanza a quanto disposto dal Decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti n. 14 del 16 gennaio 2018 e successive modifiche e integrazioni e che i CUI attribuiti con riferimento a ciascun lotto sono i seguenti:
- **Lotto 1:** CUI F80019600925202300046;
  - **Lotto 2:** CUI F80019600925202300047;
  - **Lotto 3:** CUI F80019600925202300040;
  - **Lotto 4:** CUI F80019600925202300062;
- CONSIDERATO** che gli appalti riferiti a ciascun lotto sono inseriti tra le attività programmate che fanno capo ai citati progetti PNRR e che sono finalizzati a perseguire gli obiettivi realizzativi dei citati progetti PNRR Missione 4, Componente 2, in particolare:



- le forniture di cui ai lotti nn. 1 e 2, relative al progetto ETIC (Einstein Telescope Infrastructure Consortium) nell'ambito del PNRR, Missione 4, Componente 2, Linea di Investimento 3.1, Azione 3.1.1., sono funzionali alla realizzazione di un sistema di laboratori (ETICO2) per studi di fattibilità sull'interferometro del rivelatore di onde gravitazionali Einstein Telescope. Gli oggetti delle forniture, da installare e collaudare presso i locali del Dipartimento di Fisica della Cittadella Universitaria di Cagliari, consistono in un sistema per la deposizione altamente controllata di multistrati dielettrici da utilizzare per gli specchi dell'interferometro (lotto 1) e di una camera pulita per lo sviluppo di microsistemi di rivelazione innovativi basati su semiconduttori per la diagnostica del fascio laser nell'interferometro (lotto 2) ;
- la fornitura di cui al lotto n. 3, nell'ambito del progetto PNRR Geosciences IR, è volta a perseguire gli obiettivi realizzativi del citato progetto ovvero all'acquisizione di un sistema per il monitoraggio di fenomeni meteorologici in tempo reale a media scala, per lo sviluppo di procedure di previsione nowcasting nella infrastruttura di rete Geosciences;
- la fornitura di cui al lotto n. 4 nell'ambito del progetto NEST è volta in particolare a svolgere ricerche di spettroscopia ottica ultraveloce finalizzate al miglioramento dell'efficienza e della stabilità di tecnologie fotovoltaiche mediante l'installazione della strumentazione necessaria per realizzare misure di assorbimento transiente e fotoluminescenza al femtosecondo.

**PRESO ATTO** della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 45/23C del 20 aprile 2023 che ha autorizzato la spesa per gli appalti in argomento e ha dato mandato alle Direzioni competenti per avviare le procedure nel rispetto delle norme contenute nel D.Lgs. n. 50/2016 e successive modificazioni, nelle linee guida dell'ANAC, se applicabili, e nella normativa, circolari e prassi specifiche individuate per il PNRR;

**DATO ATTO** che l'appalto è suddiviso in 4 (quattro) lotti prestazionali in conformità a quanto previsto all'art. 51, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e che ciascun concorrente può presentare offerta per uno o tutti i lotti, ai sensi



dell'articolo 51, comma 2 del Codice; non sono previsti limiti al numero di lotti da aggiudicare al medesimo offerente;

**DATO ATTO**

che ai sensi dell'art. 23, comma 16, del Codice l'importo posto a base di gara, per ciascun lotto, comprende i costi della manodopera che la Stazione appaltante ha stimato in complessivi € 23.000,00, così suddivisi per i 4 lotti di gara:

LOTTO	STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
Lotto 1	€ 3.000,00
Lotto 2	€ 11.000,00
Lotto 3	€ 6.000,00
Lotto 4	€ 3.000,00

**CONSIDERATO**

che, come da comunicazione acquisita dalla Direzione Ambiente, Sicurezza e Audit, con riferimento ai soli lotti n.2 e n.3 sussistono i presupposti per la redazione del DUVRI e che pertanto gli oneri per la sicurezza da interferenza sono complessivamente stimati pari a € 9.860,00, così suddivisi per i 2 lotti di gara:

LOTTO	ONERI PER LA SICUREZZA DA INTERFERENZE
Lotto 2	€ 3.450,00
Lotto 3	€ 6.410,00

Con riferimento ai lotti n. 1 e n. 4, non sussistono i presupposti per la redazione del Documento di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI) e che, pertanto, gli oneri per la sicurezza sono stimati pari a € 0,00 (euro zero/00);

**VISTO**

il Regolamento interno per la ripartizione dell'incentivo per funzioni tecniche ex art. 113 del D.Lgs. 50/2016, emanato con D.R. n. 379 del 03.04.2019, modificato con D.R. n. 973/2022 del 07/11/2022;

**DATO ATTO**

che con successivo provvedimento verrà individuato il personale tecnico e amministrativo dell'Ateneo coinvolto nella procedura in oggetto, ai fini dell'incentivo ex art. 113 comma 2 del D.Lgs. 50/2016;

**DATO ATTO**

dei quadri economici riferiti a ciascun lotto, come di seguito riportati:



<b>Lotto 1 Fornitura e installazione di Sistema di deposizione integrato in camera a guanti per evaporazione termica e deposizione con fascio elettronico</b> <b>CIG: 9864750938.</b>	
A) Imponibile (importo soggetto a ribasso)	€ 492.000,00
A.1) di cui costo della manodopera	€ 3.000,00
B) Oneri per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	€ 0.00
<b>C) Totale importo stimato dell'affidamento oltre IVA (A+B)</b>	<b>€ 492.000,00</b>
<b>D) IVA (22%) su C</b>	<b>€ 108.240,00</b>
<b>E) Totale importo stimato dell'affidamento IVA inclusa (C+D)</b>	<b>€ 600.240,00</b>
F) Contributo ANAC (quota parte lotto 1)	€ 250,00
G) Incentivo 2% ex art. 113, D.Lgs. 50/2016	€ 9.840,00
H) Stima spese per pubblicità (quota parte lotto 1)	€ 3.500,00
I) Imprevisti, stimati nel 1% dell'importo contrattuale	€ 4.920,00
<b>J) Totale somme a disposizione (F+G+H+I)</b>	<b>€ 18.510,00</b>
<b>K) Importo totale quadro economico (E+J)</b>	<b>€ 618.750,00</b>

<b>Lotto 2 Fornitura e installazione di Camera Pulita</b> <b>CIG: 98647991AA.</b>	
A) Imponibile (importo soggetto a ribasso)	€ 245.400,00
A.1) di cui costo della manodopera	€ 11.000,00
B) Oneri per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	€ 3.450,00
<b>C) Totale importo stimato dell'affidamento oltre IVA (A+B)</b>	<b>€ 248.850,00</b>
<b>D) IVA (22%) su C</b>	<b>€ 54.747,00</b>
<b>E) Totale importo stimato dell'affidamento IVA inclusa (C+D)</b>	<b>€ 303.597,00</b>
F) Contributo ANAC (quota parte lotto 2)	€ 250,00
G) Incentivo 2% ex art. 113, D.Lgs. 50/2016	€ 4.977,00
H) Stima spese per pubblicità (quota parte lotto 2)	€ 2.000,00
I) Imprevisti, stimati nel 1% dell'importo contrattuale	€ 2.488,50
<b>J) Totale somme a disposizione (F+G+H+I)</b>	<b>€ 9.715,50</b>
<b>K) Importo totale quadro economico (E+J)</b>	<b>€ 313.312,50</b>

<b>Lotto 3: Fornitura, posa in opera e manutenzione di un sistema radar doppler in banda x con doppia polarizzazione. CIG: 98648202FE.</b>	
A) Imponibile (importo soggetto a ribasso)	€ 333.600,00
A.1) di cui costo della manodopera	€ 6.000,00
A.2) di cui per servizio di manutenzione di 24 mesi	€ 23.000,00
B) Oneri per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	€ 6.410,00
<b>C) Totale importo stimato dell'affidamento oltre IVA (A+B)</b>	<b>€ 340.010,00</b>
D) IVA (22%) su C	€ 74.802,20
<b>E) Totale importo stimato dell'affidamento IVA inclusa (C+D)</b>	<b>€ 414.812,20</b>
F) Contributo ANAC (quota parte lotto 3)	€ 250,00
G) Incentivo 2% ex art. 113, D.Lgs. 50/2016	€ 6.800,20
H) Stima spese per pubblicità (quota parte lotto 3)	€ 2.500,00
I) Imprevisti, stimati nel 1% dell'importo contrattuale	€ 3.400,10
<b>J) Totale somme a disposizione (F+G+H+I)</b>	<b>€ 12.950,30</b>
<b>K) Importo totale quadro economico (E+J)</b>	<b>€ 427.762,50</b>

<b>Lotto 4: Fornitura e installazione di un sistema di Spettroscopia ultraveloce CIG: 9864842525.</b>	
A) Imponibile (importo soggetto a ribasso)	€ 425.000,00
A.1) di cui costo della manodopera	€ 3.000,00
B) Oneri per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	€ 0,00
<b>C) Totale importo stimato dell'affidamento oltre IVA (A+B)</b>	<b>€ 425.000,00</b>
D) IVA (22%) su C	€ 93.500,00
<b>E) Totale importo stimato dell'affidamento IVA inclusa (C+D)</b>	<b>€ 518.500,00</b>
F) Contributo ANAC (quota parte lotto 4)	€ 250,00
G) Incentivo 2% ex art. 113, D.Lgs. 50/2016	€ 8.500,00
H) Stima spese per pubblicità (quota parte lotto 4)	€ 3.000,00
I) Imprevisti, stimati nel 1% dell'importo contrattuale	€ 4.250,00
<b>J) Totale somme a disposizione (F+G+H+I)</b>	<b>€ 16.000,00</b>
<b>K) Importo totale quadro economico (E+J)</b>	<b>€ 534.500,00</b>

**ACCERTATO** che l'importo di spesa complessivo stimato come da quadri economici, pari a 1.882.325,00, IVA e oneri inclusi (al netto del contributo ANAC e delle spese per le pubblicità legali), trova copertura a valere sui citati progetti PNRR come da dettaglio che segue:

Progetto PNRR	Linea di Investimento	CUP	Codice voce di Budget del corrente anno	Importo a valere sul Progetto
ETIC - Einstein Telescope Infrastructure Consortium	a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) – Investimento 3.1- “Fondo per la realizzazione di un Sistema Integrato di Infrastrutture di Ricerca E Innovazione” - finanziato dall’Unione Europea “NEXT GENERATION EU”	I53C21000420006	RIC_PNRR_CTC_2023_ETIC_USAI	€ 911.245,50
Geoscience IR	a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) – Investimento 3.1- “Fondo per la realizzazione di un Sistema Integrato di Infrastrutture di Ricerca E Innovazione” - finanziato dall’Unione Europea “NEXT GENERATION EU”	I53C22000800006	RIC_PNRR_CTC_2022_GEOSCIENCES_DEIDDA	€ 418.212,30
NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition	a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) – Investimento 1.3 - “Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” che mira a rafforzare le filiere della ricerca a livello nazionale e a promuovere la loro partecipazione alle catene di valore strategiche europee e globali”	F53C22000770007	RIC_PNRR_CTC_2022_NEST_PILO	€ 522.750,00

l'importo pari a € 1.000,00 quale contributo ANAC a carico della Stazione Appaltante, grava sulla voce CO.AN. A.06.07.01.01.15.01 "Altri oneri diversi di gestione" e l'importo complessivo pari a € 30.117,20 relativo all'incentivo per funzioni tecniche ex art. 113 del D.Lgs. 50/2016, che grava sui costi generali dei progetti in argomento nella voce di Budget del corrente anno secondo il dettaglio segue:

Progetto PNRR	CUP	Spese generali del progetto Codice voce di Budget del corrente anno	Incentivo per funzioni tecniche ex art. 113 del D.Lgs. 50/2016
ETIC – EinsteinTelescope Infrastructure Consortium	I53C21000420006	RIC_PNRR_CTC_2023_ETIC_USAI	€ 14.817,00
Geoscience IR	I53C22000800006	RIC_PNRR_CTC_2022_GEOSCIENCES_DEIDDA	€ 6.800,20
NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition	F53C22000770007	RIC_PNRR_CTC_2022_NEST_PILLO	€ 8.500,00

le spese stimate per la pubblicità legale (pubblicazione ex ante ed ex post) pari a complessivi € 11.000,00 + IVA gravano sulla voce CO.AN. A.06.02.04.06.09.01 "Spese per pubblicità degli atti;

**RITENUTO**

pertanto di dover indire una procedura telematica aperta sopra soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016, suddivisa in 4 (quattro) lotti, per la fornitura e installazione di attrezzature scientifiche, nell'ambito dei progetti PNRR a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) – del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) finanziati dall'Unione Europea "NEXT GENERATION EU", per un importo complessivo pari a € 1.505.860,00 +IVA, così suddiviso:

- Lotto 1: fornitura, installazione e messa in funzione di un Sistema di deposizione integrato in camera a guanti per evaporazione termica e deposizione con fascio elettronico nell'ambito del Progetto PNRR ETIC "Einstein Telescope Infrastructure Consortium" – M4C2 - Investimento 3.1- "Fondo per la realizzazione di un Sistema Integrato di Infrastrutture di Ricerca E Innovazione" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - codice MUR IR0000004. Importo a base di gara €

492.000,00, (di cui € 3.000,00 +IVA quali costi stimati della manodopera), oltre IVA - CIG: 9864750938 - CUP: I53C21000420006 - CUI F80019600925202300046

- Lotto 2: fornitura, installazione e messa in funzione di una Camera Pulita nell'ambito del Progetto PNRR ETIC "Einstein Telescope Infrastructure Consortium" – M4C2 - Investimento 3.1 - "Fondo per la realizzazione di un Sistema Integrato di Infrastrutture di Ricerca E Innovazione" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - codice MUR IR0000004. Importo dell'appalto € 248.850,00 +IVA (di cui € 11.000,00 +IVA quali costi stimati della manodopera e € 3.450,00 +IVA quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso). L'importo a base di gara soggetto a ribasso è pari € 245.400,00 +IVA, CIG: 98647991AA - CUP: I53C21000420006 - CUI F80019600925202300047.
- Lotto 3: fornitura, installazione, messa in funzione e manutenzione di un sistema radar doppler in banda x con doppia polarizzazione, finanziata nell'ambito del progetto GEOSCIENCES IR – M4C2 – Investimento 3.1- "Fondo per la realizzazione di un Sistema Integrato di Infrastrutture di Ricerca e Innovazione" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) finanziato dall'Unione Europea "NEXT GENERATION EU" – codice MUR: IR0000037. Importo dell'appalto € 340.010,00 +IVA (di cui € 23.000,00 per il servizio di manutenzione biennale, € 6.000,00 +IVA quali costi stimati della manodopera e € 6.410,00 +IVA quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso). L'importo a base di gara soggetto a ribasso è pari € 333.600,00 +IVA, CIG: 98648202FE - CUP: I53C22000800006 - CUI: F80019600925202300040.
- Lotto 4: fornitura, installazione e messa in funzione di un sistema di spettroscopia ultraveloce nell'ambito del progetto PNRR NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition – M4C2 –Investimento 1.3 - Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) finanziato dall'Unione Europea "NEXT GENERATION EU" – codice MUR: PE0000021. Importo a base di gara pari a € 425.000,00 +IVA (di cui € 3.000,00 +IVA quali costi stimati della manodopera), CIG: 9864842525 - CUP: F53C22000770007 -CUI: F80019600925202300062;

- RITENUTO** che per la natura dell'oggetto l'aggiudicazione debba avvenire, per ciascun lotto, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ex art. 95, comma 2 e 3, del D. Lgs 50/2016, secondo le modalità e i criteri indicati nel disciplinare di gara, nel capitolato e negli allegati;
- DATO ATTO** che la Stazione appaltante ha verificato che per le forniture in titolo non risultano CAM in vigore;
- VERIFICATO** che la procedura di affidamento rispetta il principio orizzontale del "Do No Significant Harm" (DNSH) ai sensi dell'art. 17 del Regolamento (UE) 2020/852 nonché i principi di cui agli artt. 5 e 9 del Regolamento (UE) 2021/241;
- VERIFICATO** che tutte le forniture oggetto del presente appalto non rientrano tra gli interventi indicati nella Circolare del MEF n. 32 del 30/12/2021 e relativi allegati e non sono incluse tra le categorie economiche previste dal Regolamento delegato 2021/2139. La stazione appaltante ha verificato, inoltre, che le forniture, riferite a ciascun lotto, non contribuiscono specificatamente all'efficienza energetica e non forniscono un contributo sostanziale alla mitigazione dei cambiamenti climatici. Esse, pertanto, ricadono unicamente nel regime del contributo minimo, evidenziato con Regime 2.
- ACCERTATO** che, con riferimento ai lotti nn. **1, 2 e 4** è esclusa la previsione dei requisiti di partecipazione di cui all'articolo 47, comma. 4, D.L. 77/2021 relativi alla pari opportunità di genere e generazionali ed inclusione lavorativa previsti per i contratti pubblici finanziati con le risorse PNRR e PNC, in quanto, in considerazione dell'oggetto e della natura dell'appalto consistente nella fornitura e installazione di apparecchiature scientifiche ad elevato contenuto tecnologico, non si ritiene necessaria per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, l'assunzione funzionale di ulteriori unità di personale, nel rispetto del principio eurocomunitario di proporzionalità, al fine di assicurare la partecipazione all'intera platea di concorrenti potenzialmente interessati alla presente procedura di gara mediante la previsione di criteri di partecipazione e condizioni contrattuali, non discriminatori e non limitativi della concorrenza, al fine, altresì, di assicurare i principi di efficienza, di



economicità e di qualità dell'appalto nonché di ottimale impiego delle risorse pubbliche.

Si osserva inoltre che, con riferimento ai sopracitati lotti nn. 1, 2 e 4, le prestazioni specifiche dedotte nei relativi capitolati, riferite alla fornitura con installazione di apparecchiature scientifiche ad alto contenuto tecnologico, implicano l'impegno di personale altamente qualificato, tale da rendere la fascia anagrafica giovanile con esse incompatibile.

La Stazione appaltante ha poi proceduto a verificare il tasso di occupazione femminile assumendo a riferimento il comparto del settore manifatturiero considerato nel suo complesso. Dagli ultimi dati disponibili per il 2015 (Fonte: Elaborazioni MEF-DT su dati EU-KLEMS), il tasso di occupazione femminile si attesta su una percentuale del 26,45% contro un tasso di occupazione maschile del 73,55%. Se si considera poi che il tasso di occupazione femminile complessivo è stato particolarmente colpito dalla crisi pandemica registrando nel 2020 una riduzione complessiva di 1,1 punti percentuali rispetto al 2019 e un divario rispetto agli uomini rilevante (18,2 punti percentuali), la previsione di nuove assunzioni riferite a lavoratrici appare incompatibile con il trend occupazionale del settore (Fonte *"Le diseguaglianze di genere in Italia e il potenziale contributo del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza per ridurle"* MEF Ragioneria generale dello Stato e Dipartimento del Tesoro del Ministero dell'economia e delle finanze 2021).

Con riferimento al lotto n.3, fatte salve le osservazioni riferite agli altri lotti (sia concernenti la necessità di impiego di personale altamente specializzato sia con riferimento alle motivazioni in deroga all'obbligo di assunzione di quote di occupazione femminile), in considerazione che tra le prestazioni dedotte nel capitolato è incluso il servizio di manutenzione del Radar meteorologico per una durata di 24 mesi, la Stazione appaltante ritiene di dover derogare all'obbligo di occupazione giovanile, pur tenuto conto che le previsioni concernenti le professioni tecniche, indicano la quota richiesta di personale con meno di 30 anni assunti come operai specializzati, intorno al 24,1% (Fonte: La condizione dei giovani in Italia e il potenziale contributo del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza per migliorarla- MEF RGS 2022), si ritiene comunque di confermare la deroga all'obbligo di assunzione di cui all'art. 47 comma 4 del 47, comma. 4, in

relazione alla natura dell'appalto e all'importo complessivo presunto riferito al servizio di manutenzione, in quanto le eventuali nuove assunzioni si stimano comunque inferiori a tre (cfr. linee guida ministeriali di cui al DPCM 7.12.2021, par. 6);

**RITENUTO** in considerazione della natura e dell'oggetto dell'appalto, di prevedere il sopralluogo facoltativo in fase di gara, secondo le modalità previste nel disciplinare di gara, al fine di garantire una completa ed esaustiva conoscenza dello stato dei luoghi, funzionale ad una migliore redazione dell'offerta, consapevole e più aderente alle necessità dell'appalto;

**RILEVATO** che, con riferimento ai lotti nn. 1, 2 e 4 il subappalto è ammesso nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016 aggiornato alla L. 108/2021 e alla L. 238/2021. Si rimanda a quanto disposto nel disciplinare di gara.

**RILEVATO** altresì che, con il solo riferimento al lotto n. 3, le prestazioni relative:

- all'installazione e collaudo del sistema radar;
- al servizio di manutenzione biennale del sistema radar;

devono essere eseguite direttamente dall'aggiudicatario e non possono essere concesse in subappalto, ai sensi dell'art. 105 comma 2, del D. Lgs. 50/2016, in considerazione dell'elevato grado di specializzazione necessaria per l'esecuzione delle stesse si ritiene indispensabile che le predette prestazioni di notevole complessità tecnologica vengano eseguite essenzialmente dall'aggiudicatario, i cui requisiti saranno preventivamente verificati dalla Stazione appaltante;

**DATO ATTO** che per ciascun lotto, il RUP, secondo quanto disposto dalla Delibera A.N.AC. n. 122 del 16/03/2022, ha provveduto all'acquisizione dei seguenti codici identificativi di gara e all'individuazione dei codici CPV per la classificazione dell'oggetto dell'appalto, di seguito indicati:

Lotto 1: CIG: 9864750938 - CPV 38540000-2 Macchine e apparecchi di prova e misurazione;

Lotto 2: CIG: 98647991AA - CPV 38970000-5 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici;

Lotto 3: CIG: 98648202FE - CPV 35722000-1 Radar;

Lotto 4: CIG: 9864842525 - CPV 33114000-2 Apparecchi per spettroscopia;

**VISTI** i requisiti di partecipazione, i criteri di valutazione dell'offerta, le modalità ed i termini di presentazione dell'offerta indicati nel disciplinare di gara;

**VISTI** il disciplinare di gara, il capitolato d'appalto e gli allegati tecnici e quelli relativi agli elementi di valutazione per ciascun lotto, i moduli per l'offerta tecnica e per l'offerta economica e il patto d'integrità;

**RICHIAMATO** altresì il principio di trasparenza e pubblicità cui l'Università si uniforma mediante pubblicazione degli atti della presente procedura nella sezione "Amministrazione trasparente", al fine di renderne agevole la consultazione (D. Lgs. 33/2013 e artt. 29 e 53 del Codice);

**ACCERTATO** che nell'adozione del presente provvedimento per lo scrivente non sussistono cause di incompatibilità previste dalla normativa vigente, con particolare riferimento al Codice di Comportamento dei Pubblici Dipendenti e alla Normativa Anticorruzione e che non sussistono, in capo allo stesso, situazioni di conflitto di interesse in relazione all'oggetto dell'atto, ai sensi dell'art. 42 del Codice, dell'art. 6 -bis della Legge n. 241/1990 e dall'art. 1, comma 9, lett. e) della Legge n. 190/2012, tenuto conto della dichiarazione sottoscritta dal RUP/DEC/personale coinvolto;

**ACCERTATA** l'assenza di doppio finanziamento dell'intervento oggetto della procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 9 del Regolamento (UE) 2021/241 e della Circolare del Ministero della Economia e delle Finanze n. 33 del 31.12.2021;

#### **DETERMINA**

**ART. 1** Di dare atto che la premessa forma parte integrante e sostanziale del presente atto e ne costituisce motivazione ai sensi dell'art. 3 della Legge 241/90.

**ART. 2** Di indire procedura telematica aperta sopra soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016, suddivisa in 4 (quattro) lotti, per la fornitura, installazione e messa in funzione di attrezzature scientifiche, nell'ambito dei progetti PNRR a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) – del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) finanziati dall'Unione Europea "NEXT GENERATION EU", per un importo complessivo pari a € 1.505.860,00 +IVA, così suddiviso:

- Lotto 1: fornitura, installazione e messa in funzione di Sistema di deposizione integrato in camera a guanti per evaporazione termica e deposizione con fascio elettronico nell'ambito del Progetto PNRR ETIC "Einstein Telescope Infrastructure Consortium" – M4C2 - Investimento 3.1- "Fondo per la realizzazione di un Sistema Integrato di Infrastrutture di Ricerca E Innovazione" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - codice MUR IR0000004. Importo a base di gara € 492.000,00 (di cui € 3.000,00 +IVA quali costi stimati della manodopera), oltre IVA - CIG: 9864750938 - CUP: I53C21000420006 - CUI F80019600925202300046;
- Lotto 2: fornitura, installazione e messa in funzione di una Camera Pulita nell'ambito del Progetto PNRR ETIC "Einstein Telescope Infrastructure Consortium" – M4C2 - Investimento 3.1- "Fondo per la realizzazione di un Sistema Integrato di Infrastrutture di Ricerca e Innovazione" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - codice MUR IR0000004 - Importo dell'appalto € 248.850,00 +IVA (di cui € 23.000,00 per il servizio di manutenzione biennale, € 11.000,00 +IVA quali costi stimati della manodopera e € 3.450,00 +IVA quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso). L'importo a base di gara soggetto a ribasso è pari € 245.400,00 +IVA, CIG: 98647991AA - CUP: I53C21000420006 - CUI F80019600925202300047;
- Lotto 3: fornitura, installazione, messa in funzione e manutenzione di un sistema radar doppler in banda x con doppia polarizzazione, finanziata nell'ambito del progetto GEOSCIENCES IR – M4C2 – Investimento 3.1- "Fondo per la realizzazione di un Sistema Integrato di Infrastrutture di Ricerca e Innovazione" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) finanziato dall'Unione Europea "NEXT GENERATION EU" – codice MUR: IR0000037. Importo dell'appalto € 340.010,00 +IVA (di cui € 6.000,00 +IVA quali costi stimati della manodopera e € 6.410,00 +IVA quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso). L'importo a base di gara soggetto a ribasso è pari € 333.600,00 +IVA, CIG: 98648202FE - CUP: I53C22000800006 - CUI: F80019600925202300040;
- Lotto 4: fornitura, installazione e messa in funzione di un sistema di spettroscopia ultraveloce nell'ambito del progetto PNRR NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition – M4C2 –Investimento 1.3 -

Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) finanziato dall’Unione Europea “NEXT GENERATION EU” – codice MUR: PE0000021. Importo a base di gara pari a € 425.000,00 (di cui € 3.000,00 +IVA quali costi stimati della manodopera), oltre IVA. CIG: 9864842525 - CUP: F53C22000770007 - CUI: F80019600925202300062;

**ART. 3** L'appalto verrà aggiudicato, per singolo lotto, secondo il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell’art. 95, comma 2 e 3, del D.Lgs. 50/2016 secondo le modalità e i criteri indicati nel disciplinare di gara e negli allegati “Criteri di valutazione”.

**ART. 4** Il Dott. Gaetano Melis, afferente alla Direzione per la ricerca e il territorio, è nominato Responsabile Unico del procedimento.

**ART. 5** di nominare Direttore dell’esecuzione del contratto:

per il Lotto n. 1 nella persona del Prof. Francesco Quochi, afferente al Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Cagliari;

per il Lotto n. 2 nella persona del Prof. Gianluca Usai, afferente al Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Cagliari;

per il Lotto n. 3 nella persona dell’Ing. Alessandro Seoni, del Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura dell’Università degli Studi di Cagliari;

per il Lotto n. 4 nella persona del Prof. Michele Saba, afferente al Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Cagliari;

**ART. 6** Che con successivo atto verrà individuato il personale tecnico e amministrativo dell’Ateneo coinvolto nella procedura in oggetto al fine della partecipazione all’incentivo ex art. 113 D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, determinato nella misura del 2% come indicato nei singoli quadri economici dei singoli lotti.

**ART. 7** L’importo complessivo di spesa stimato come da quadri economici, pari a

€ 1.882.325,00, IVA e oneri inclusi, (al netto del contributo ANAC e delle spese per le pubblicità legali) trova copertura a valere sui citati progetti PNRR come da dettaglio che segue

Progetto PNRR	Linea di Investimento	CUP	Codice voce di Budget del corrente anno	Importo a valere sul Progetto
ETIC - Einstein Telescope Infrastructure Consortium	a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) – Investimento 3.1- “Fondo per la realizzazione di un Sistema Integrato di Infrastrutture di Ricerca E Innovazione” - finanziato dall’Unione Europea “NEXT GENERATION EU”	I53C21000420006	RIC_PNRR_CTC_2023_ETIC_USAI	€ 911.245,50
Geoscience IR	a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) – Investimento 3.1- “Fondo per la realizzazione di un Sistema Integrato di Infrastrutture di Ricerca E Innovazione” - finanziato dall’Unione Europea “NEXT GENERATION EU”	I53C22000800006	RIC_PNRR_CTC_2022_GEOSCIENCES_DEIDDA	€ 418.212,30
NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition	a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) – Investimento 1.3 - “Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” che mira a rafforzare le filiere della ricerca a livello nazionale e a promuovere la loro partecipazione alle catene di valore strategiche europee e globali”	F53C22000770007	RIC_PNRR_CTC_2022_NEST_PILO	€ 522.750,00

L’importo pari a € 1.000,00 quale contributo ANAC a carico della Stazione Appaltante, grava sulla voce CO.AN. A.06.07.01.01.15.01 “Altri oneri diversi di gestione” e l’importo complessivo pari a € 30.117,20 relativo all’incentivo per funzioni tecniche ex art. 113 del D.Lgs. 50/2016, che grava sui costi generali dei progetti in argomento nella voce di Budget del corrente anno secondo il dettaglio segue:

Progetto PNRR	CUP	Spese generali del progetto Codice voce di Budget del corrente anno	Incentivo per funzioni tecniche ex
---------------	-----	---	------------------------------------



			art. 113 del D.Lgs. 50/2016
ETIC – EinsteinTelescope Infrastructure Consortium	I53C21000420006	RIC_PNRR_CTC_2023_ETIC_USAI	€ 14.817,00
Geoscience IR	I53C22000800006	RIC_PNRR_CTC_2022_GEOSCIENCES_DEIDDA	€ 6.800,20
NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition	F53C22000770007	RIC_PNRR_CTC_2022_NEST_PILO	€ 8.500,00

le spese stimate per la pubblicità legale (pubblicazione ex ante ed ex post) pari a complessivi € 11.000,00 +IVA gravano sulla voce CO.AN. A.06.02.04.06.09.01 “Spese per pubblicità degli atti;

**ART. 8** La trasmissione della presente Determina alla Direzione Acquisti e Appalti, competente per la gestione della procedura di gara, sino all’aggiudicazione.

**ART. 9** Di pubblicare la presente disposizione, in ottemperanza a quanto disposto dagli artt. 53 e 29, commi 1 e 2, del D. Lgs. 50/2016, nei siti internet di questa Università e del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili, sezione “Servizio contratti pubblici”.

Il Dirigente  
Dott. Gaetano Melis  
*documento firmato digitalmente*